

# INHIBIN AND RELATED PROTEINS: PURIFICATION, DETECTION AND EFFECTS

INHIBINE EN GERELATEERDE EIWITTEN:  
ZUIVERING, DETECTIE EN EFFECTEN

## PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor  
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam  
op gezag van de rector magnificus  
Prof. Dr. C.J. Rijnvos  
en volgens het besluit van het college van dekanen.  
De openbare verdediging zal plaatsvinden op  
woensdag 27 juni 1990 om 13.45 uur

door

ARIJ JAN GROOTENHUIS

geboren te Hollandia  
(voormalig Nederlands Nieuw-Guinea)

## STELLINGEN

### I

De bewering van Louis et al. (1989) dat het lensmembraan eiwit (MP18) een gap-junction eiwit is, wordt niet ondersteund door de resultaten van hun experimenten.

Louis et al. (1989) J.B.C. 264: 19967-19973

Kistler et al. (1988) Nature 331: 721-723

Mulders et al. (1988) Current Eye Research 7: 207-219

### II

Het cloneren van het follistatin gen uit testiculair cDNA en de afwezigheid van follistatin mRNAs in testis homogenaten is ogenschijnlijk met elkaar in tegenspraak.

Shimasaki et al. (1989) Mol. Endocrinol. 3: 651-659

Shimasaki et al. (1988) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85: 4218-4222

### III

Antilichamen gericht tegen de inhibin  $\alpha$ -keten worden ten onrechte gebruikt om "inhibine" te meten.

Dit proefschrift

### IV

Het voorkomen van een uitgescheiden (oplosbare) en membraan-gebonden vorm van de cytokines IL-4 en IL-7, duidt erop dat twee tegengestelde functies, namelijk signaaltransductie en signaaluitdoving, in één gen verenigd kunnen zijn.

Goodwin et al. (1990) Cell 60:941-951

Mosley et al. (1990) Cell 59:335-348

### V

De door Buck et al. (1990) gebruikte analysemethoden garanderen niet dat het fosfaatgemetyleerde cDNA "zuiver" is.

Buck et al. (1990) Science 248:208-212

### VI

De hypothese dat de groeirespons van prostaattumorcellen door androgenen het gevolg is van neutralisering van een groeiremmende factor in het serum (Olea et al., 1990) is in tegenspraak met de waarneming van Schuurmans et al. (1988) dat de groei van prostaattumorcellen in afwezigheid van serum gestimuleerd kan worden door androgenen.

Olea et al. (1990) Endocrinology 126:1457-1463

Schuurmans et al. (1988) Prostate 12:55-63

## VII

De waarneming dat het kweekmedium van gekweekte Leydig cellen zowel activine-achtige (Lee et al., 1989) als inhibine-achtige (Risbridger et al., 1989) biologische activiteit vertoont in de hypofyse-celkweek, is het gevolg van verschillen in de gebruikte detectiesystemen.

Lee et al.(1989) Science 243:396-398

Risbridger et al.(1989) Mol. Cell. Endocrinol. 66:119-122

## VIII

Het injecteren van mest in de grond zorgt niet alleen voor minder stankoverlast, maar ook dat eieren van weidevogels beter uitgeblazen worden.

## IX

De stelling van Hans Stam dat resultaten verkregen met steun van derde geldstroomgelden binnen een half jaar gepubliceerd dienen te worden, is niet reëel.

Intermediair 6 april 1990

## X

Luchtvervuilingsnormen mogen niet aangepast worden uitsluitend op grond van economische motieven.

## XI

De toename van het aantal waargenomen vogelsoorten in Nederland, zegt meer over het aantal vogelaars en hun uitrusting dan over het vogelbestand.